

Дифференциальный манометр

Компактная конструкция с пружиной сжатия и уплотнением мембраны для больших перегрузок – Тип 716.05

Манометры

Применение

Для измерения дифференциального давления с пониженным дифференциальным давлением и повышенными односторонними или переменными перегрузками. Для прозрачных, свободных от аэрозолей, не склеивающихся и не агрессивных измеряемых сред.

Номинальный размер

80

Класс (DIN 16 005)

4,0 : для диапазонов показаний от 0 ... 16 и 0 ... 25 мбар
2,5 : для диапазонов показаний от 0 ... 40 и 0 ... 600 мбар

Исполнение

компактная конструкция
многосторонние возможности монтажа, разнообразие форм и положения присоединения
DT-GM 87 10 226

Диапазоны измерений

0 ... 16 мбар до 0 ... 600 мбар
а также все соответствующие единицы измерения для отрицательного и положительного избыточного давления

Рабочее давление

постоянное : конечное значение шкалы
переменное : конечное значение шкалы

Запас на перегрузку

☉ или ☽ сторона: максимум 16 бар

Макс. общее избыточное давление (статическое)

16 бар

Допустимые температуры

окружающая среда: -15 ... +60 °C
измеряемая среда: максимум +70 °C

Влияние температуры

Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры измерительной системы +20 °C при увеличении температуры ок. + 0,3%/10 K, при уменьшении температуры ок. - 0,3 %/10 K от соответствующего значения шкалы

Вид защиты

IP 66 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Присоединение

снизу или с тыльной стороны, 2 x G $\frac{1}{2}$ внутренняя резьба (DIN 16 288, форма Z)

Корпус (контакт с измеряемой средой)

алюминий, чёрного цвета, прочный на сжатие

Кольцо

алюминий, чёрного цвета

Чувствительный элемент (контакт с измеряемой средой)

пружина из CrNi-рессорной стали



Разделительная мембрана измерительной камеры (контакт с измеряемой средой)
мембрана из силиконового каучука

Прокладки (контакт с измеряемой средой)
NBR (Perbunan)

Стрелочный механизм (контакт с измеряемой средой)

медный сплав, подвижные детали из мельхиора

Циферблат (контакт с измеряемой средой)

алюминий, белый, шкала чёрного цвета (DIN 16 109)

Стрелка (контакт с измеряемой средой)

алюминий, чёрного цвета

Стекло (контакт с измеряемой средой)

Стекло

Монтаж

Вводы давления маркированы ☉ или ☽ ,
☉ высокое давление, ☽ низкое давление,
крепление через жесткую проводку

Варианты

- трёхкантовое фронтальное кольцо с элементами для монтажа в лицевую панель щита
- крепёжный фланец (сталь, чёрного цвета) спереди или сзади
- боковое присоединение
- присоединение через наружную резьбу (контакт со средой)
- диапазоны показаний < 0 ... 16 мбар и > 0 ... 600 мбар (согласно проверке технической применимости)
- запас на перегрузку > 16 бар
- макс. избыточное давление > 16 бар

Конструкция и принцип действия

- прочная на сжатие внутренняя ёмкость корпуса с мембраной (вторичный измерительный элемент) и металлической пружины (первичный измерительный элемент)
 - измерительные камеры \oplus и \ominus ,
 - разделены мембраной
- дифференциальное давление между \oplus и \ominus входами отклоняет мембрану и вызывает смещение пружины

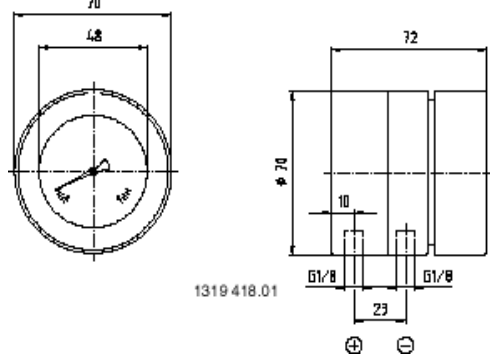
- смещение соединительной тяги передаётся с помощью передающего рычага на стрелочный механизм
- защита от сверхдавления обеспечивается упругостью мембраны на профилированных металлических подложках.

Размеры

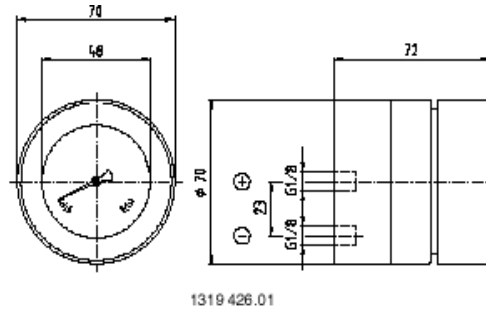
Масса: 0,64 кг

Стандартное исполнение

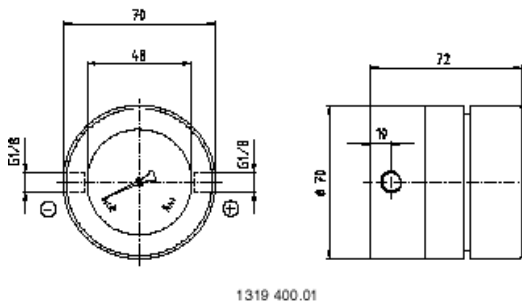
Радиальное присоединение снизу



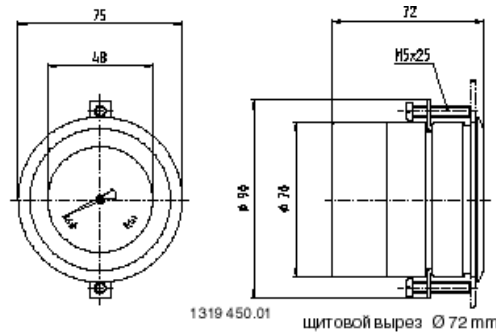
Присоединение с тыльной стороны



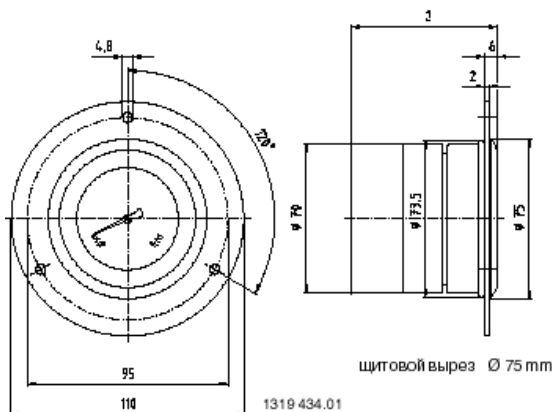
Вариант Радиальное присоединение сбоку



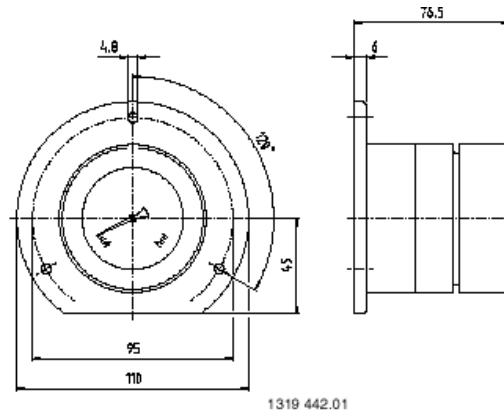
Вариант Трёхкантовое фронтальное кольцо с элементами для монтажа



Вариант Крепёжный фланец спереди



Вариант Крепёжный фланец сзади



Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер присоединения / Положение присоединения / Варианты

Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню. Мы оставляем за собой право на изменение конструкции и замену материалов без предварительного уведомления.



ВИКА Александр Виганд Гмбх & Ко. КГ

Александр Виганд Штрассе – 63911 Клингенберг на Майне
Телефон (+ 49 9372) 132-0 Факс (+ 49 9372) 132-406 / 414
www.wika.de E-Mail: info@wika.de